

14. சட்டக் காந்த சோடிகள் இரண்டினை அருகருகாக கொண்டு செல்லும் இரு சந்தர்ப்பங்களில் கீழேயுள்ளன. பெறப்படும் அவதானமாக அமைவது

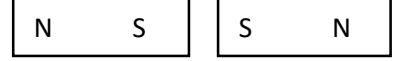
(1) A கவரும் அதேவேளை B தள்ளும்



சந்தர்ப்பம் A

(2) A தள்ளும் அதேவேளை B கவரும்

(3) A,B ஆகியன இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் கவரும்



சந்தர்ப்பம் B

(4) A, B ஆகியன இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் தள்ளும்

15. கீழ் உள்ளவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படக்கூடியது

(1) பித்தளைச்சாவி (2) அலுமினியக்கம்பி (3) செம்புக்கம்பி (4) இரும்பாணி

16. ஒளியை செல்ல விடுவதுடன் எதிர்பக்கம் உள்ள பொருளைத் தெளிவாக காட்டக்கூடிய பொருள் எது?

(1) பூவேலைப்பாடு செய்யப்பட்ட கண்ணாடி (2) தூயநீர்
(3) கொண்டிஸ் சேர்க்கப்பட்ட நீர் (4) புகையூட்டப்பட்ட கண்ணாடிப்போத்தல்

17. தூள் நிலையில் காணப்படும் பொருட்களின் பௌதீக இயல்பு

(1) நீட்டற்றகவு (2) வாட்டற்றகவு (3) மென்மைத் தன்மை (4) மீள்தன்மை

18. இலங்கையில் மின்னை உற்பத்தி செய்ய மிகவும் பொருத்தமான சக்தி முதல்

(1) நீர் மின் , அணுக்கருச் சக்தி (2) வற்றுப்பெருக்கு , கடலலைச் சக்தி
(3) சூரிய சக்தி , காற்றுச் சக்தி (4) புவி வெப்பம் , அணுக்கருச் சக்தி

19. யாதேனும் ஒரு பொருளில் அடங்கியுள்ள சடப்பொருட்களின் அளவு குறிப்பிடுவது

(1) நிறை (2) கனவளவு (3) திணிவு (4) அடர்த்தி

20. கருத்து - பனி அதிகமான காலங்களில் பாதையில் பயணிப்பது கடினம்

காரணம் - பனி ஒளியைக் கசிய விடுவதில் ஒளி செல்வது கடினம்

(1) கருத்து , காரணம் இரண்டும் உண்மையல்ல (2) கருத்து , காரணமும் இரண்டும் உண்மை
(3) கருத்து உண்மை , காரணம் பொய் (4) கருத்து பொய் , காரணம் உண்மை

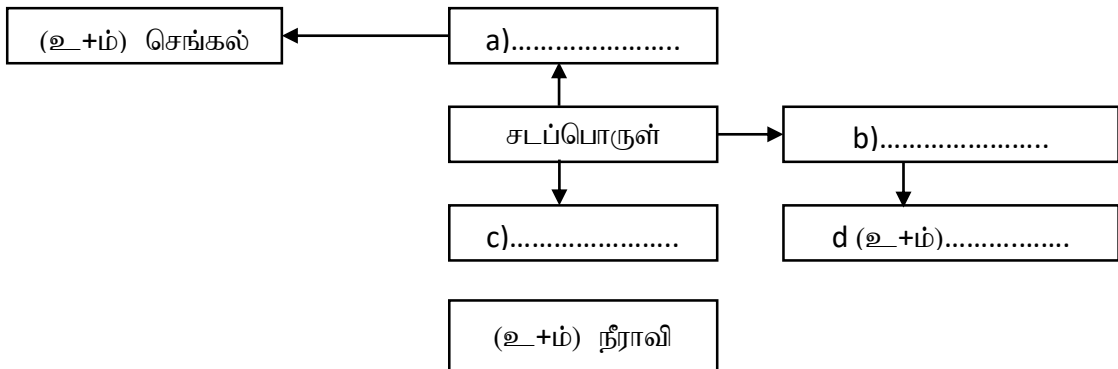
(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- முதலாம் வினா கட்டாயமானது
- முதலாம் வினா உட்பட ஏனைய வினாக்களில் நான்கை தெரிவு செய்து மொத்தமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையை இத்தாளிலேயே தெளிவான கையெழுத்தில் எழுதுக.

01.A சூழலில் உள்ள சடப் பொருட்கள் மனித வாழ்விற்கு மிக அத்தியாவசியமானது.

1. பின்வரும் எண்ணக் கருப்படத்தை பூர்த்தி செய்க (4 புள்ளி)

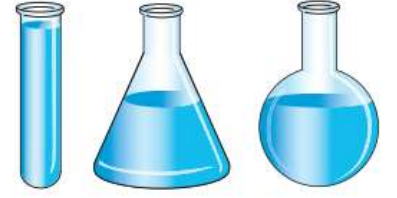


2. சடப்பொருளின் மூலத நிலைகளிலும் காணப்படும் பொருட்கள் 2 தருக. (2 புள்ளி)

1.

2.

3. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள உருவை வைத்து நீங்கள் என்ன முடிவுக்கு வருவீர்கள்? (1 புள்ளி)



4. ஆய்வு கூடத்தில் திரவக் கனவளவை அளக்கப் பயன்படும் உபகரணம் எது?(1 புள்ளி)

5. சக்தி வடிவங்களுக்கு 2 உதாரணம் தருக (2 புள்ளி)

1..... 2.....

B. 1. கீழுள்ளவற்றை திணிவு கொண்டது, திணிவு அற்றது என வேறுபடுத்துக (2 புள்ளி)

நீர் , சூரிய ஒளி , வளி , சத்தம்
திணிவு கொண்டது

திணிவு அற்றது

.....
.....

2. மேலே தரப்பட்ட கூறுகளுள் தாவரங்கள் ஒளித்தொகுப்பு செய்யப் பயன்படுத்தும் இரு காரணிகளை எழுதுக (2 புள்ளி)

1. 2.

3. ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டின் போது வளிமண்டலத்துடன் சேரும் வாயு எது?(1 புள்ளி)

.....

4. மேலே வினா(3) இல் குறிப்பிட்ட வாயு அங்கிகளின் எவ் உயிர் செயற்பாட்டில் பங்கு கொள்கின்றது? (1புள்ளி)

.....

02. விஞ்ஞானக் கண்காட்சியில் அமைக்கப்பெற்ற சூரிய சக்தியை பயன்படுத்தி மனித

தேவைகளை நிறைவேற்றும் அமைப்பு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது

A. 1. இவ் அமைப்பின் பயன்பாடு என்ன? (1 புள்ளி)

.....

2. வைக்கப்பட்டுள்ள பாத்திரம் கறுப்பு நிறமாக இருப்பதன் காரணம் என்ன? (1 புள்ளி)

.....

3. சாதாரண விறகு அடுப்பினை விட இவ் அமைப்பை பயன்படுத்துவதன் மூலம் கிடைக்கும் நன்மை 1 தருக? (1 புள்ளி)

.....

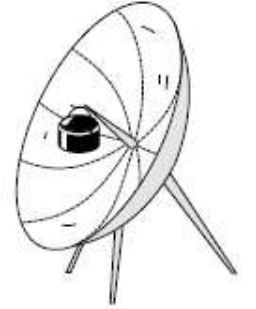
4. நாம் தொடர்ச்சியாகப் பயன்படுத்தினாலும் தீர்ந்து போகாத இரு சக்தி முதல்களை குறிப்பிடுக (2புள்ளி)

1. 2.

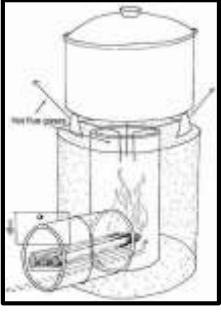
5. வீட்டில் சக்தி வீண் விரயமாகும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக.(2 புள்ளி)

.....

.....



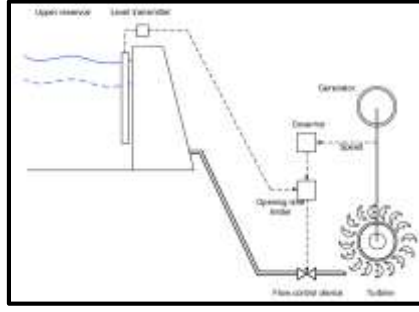
B. 1. உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவற்றில் பயன்படும் சக்தி முதல்களை எழுதுக (4 புள்ளி)



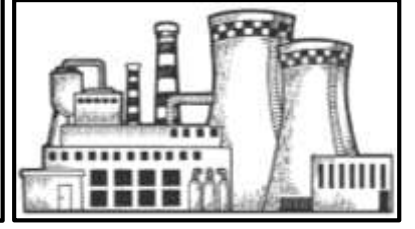
A



B



C



D

A :

B :

C :

D :

03. A. உருவில் தரம் 6 மாணவர்களால் உருவாக்கப்பட்டு ஒரு

புத்தளிப்புக் கருவி காட்டப்பட்டுள்ளது

1. ஒலி எவ்வாறு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது? (1 புள்ளி)

.....

2. இது எவ்வகையான இசைக்கருவி? (1 புள்ளி)

.....

3. இக்கருவியை ஒத்த வேறு இது கருவிகள் எழுதுக? (2 புள்ளி)

.....

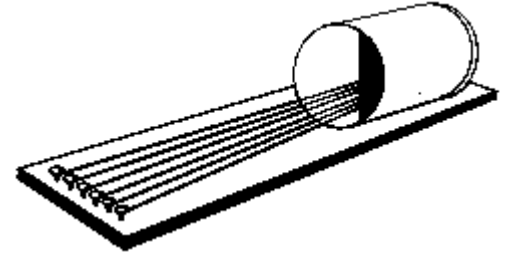
4. ஒலித்துக் கொண்டு இருக்கும் துவிச்சக்கர வண்டி மணி கைகளால் பிடிக்கும் போது உமது அவதானம் என்ன? (1 புள்ளி)

.....

5. அவதானத்திற்கான காரணம் என்ன? (1 புள்ளி)

.....

.....



B. 1. மனித உடலில் உள்ள கேட்டலுக்கான புலனங்கம் எது? (1 புள்ளி)

.....

2. ஒலியைக் கேட்பதற்கு அப்புலனங்கத்தின் எப்பகுதி அதிர வேண்டும்? (1 புள்ளி)

.....

3. முலையூட்டிகளில் கேட்டல் அங்கத்தில் சோணை காணப்படுவதன் காரணம் என்ன? (1புள்ளி)

.....

4. இயற்கை ஒலிக்கு 2 உதாரணம் தருக (2 புள்ளி)

1. 2.

04.A. பகல் வேளையில் எம்மைச் சூழவுள்ள பொருட்களை தெளிவாக அவதானிக்க வேண்டும்

1. சூழலில் உள்ள பொருட்களைத் தெளிவாக அவதானிக்க தேவையானவை எவை? (2 புள்ளி)

.....

2. ஒளிமுதல் என்றால் என்ன? (1 புள்ளி)

.....

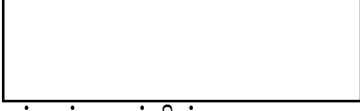
3. செயற்கை , இயற்கை ஒளி முதலுக்கு ஒவ்வொரு உதாரணம் தருக(1 புள்ளி)

இயற்கை.....

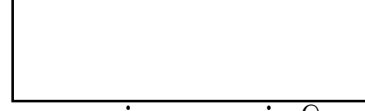
செயற்கை.....

4. பின்வருவனவற்றை வரைந்து காட்டுக(2புள்ளி)

ஒளிக்கதிர்



ஒளிக்கற்றை



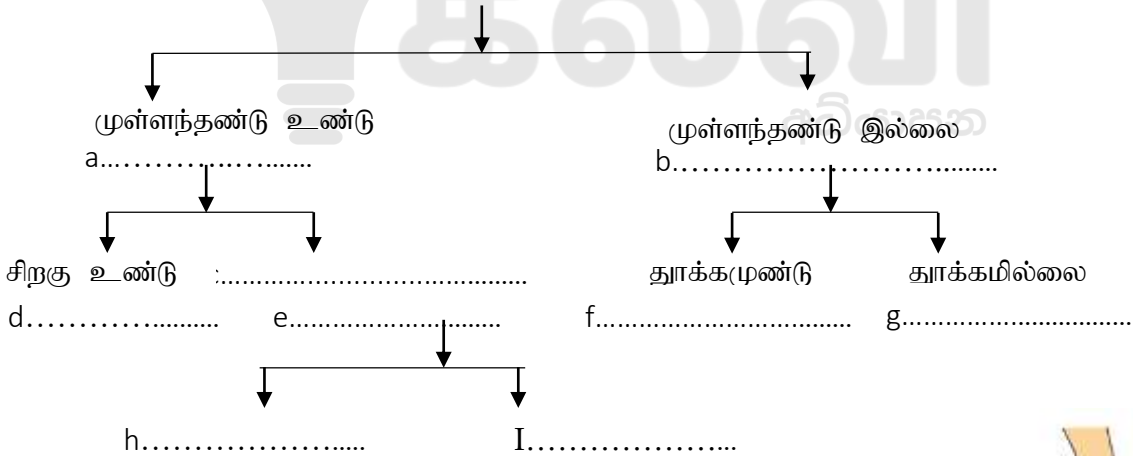
B. பொருட்கள் ஒன்றின் ஊடாக ஒளி பயணம் செய்வதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வருவனவற்றை வேறுபடுத்துக (5 புள்ளி)

நிறமற்ற பொலித்தீன் , மெல்லிய கண்ணாடி , மெல்லிய தகரம் , செலோபேன் தாள் , தெளிந்த நீர் , ரிசுத்தாள் , புகை நிரம்பிய அறை , கறுப்பு கடதாசி , பயன்படுத்திய எஞ்சின் ஓயில்

ஒளி ஊடுகாட்டுவது	ஒளி ஊடு காட்டாதது	ஒளியை கசிய விடுவது
1.		
2.		
3.		

05. கீழே தரப்பட்ட இசைக்கவர் சுட்டியை பூர்த்தி செய்க (9 புள்ளி)

மீன் , கிளி , தவளை , மண்புழு ,



A. நீரின் பௌதீக நிலைகளை இனங்காண மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடு அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது

1. குழாய் X இனைப் பெயரிடுக (1 புள்ளி)

.....

2. வெப்பத்தை வழங்கும் போது முதலில் எதனை அவதானிப்பீர்(1புள்ளி)

.....

.....

3. தொடர்ந்து வெப்பத்தை வழங்கும் போது பெறும் வேறு இரு அவதானிப்புகளை எழுதுக (2 புள்ளி)

.....

.....



4. நீரின் மூன்று பெளதீக நிலைகளையும் எழுதுக (3 புள்ளிகள்)

.....

B. 1. அங்கிகளின் நுகர்வுக்கு பொருத்தமற்ற விதத்தில் நீருடன் கழிவு பொருட்கள் சேர்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (1புள்ளி)

.....

2. மாசடைந்த நீரைப் பருகுவதால் ஏற்படும் பாரதூரமான நோய்கள் இரண்டு தருக (2 புள்ளி)

.....

06.A. ஆய்வுகூடத்தில் காணப்பட்ட இருசம அளவான உருக்கு கோல்கள் இரண்டைப் பெற்று (A,B) சுயமாக சுழலக் கூடியவாறு கட்டி தொங்க விடப்பட்டது இதில்

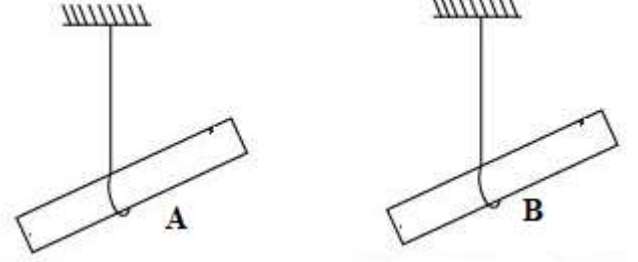
A - வடக்கு தெற்காக ஓய்வு அடைந்தது

B - கிழக்கு மேற்காக ஓய்வு அடைந்தது

1. A,B யில் காந்தமாக இருக்கக்கூடியது எது?

(1புள்ளி)

.....



2. காந்தமொன்றில் காந்தத் தன்மை கூடிய பிரதேசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (1 புள்ளி)

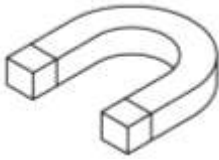
.....

3. நீர் காந்தம் எனக்குறிப்பிடப்பட்ட உலோகக்கோலின் ஒரு முனைக்கு அண்மையில் பின்வரும் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லும் போது அவதானிப்பை குறிப்பிடுக. (2 புள்ளி)

a - இரும்புத்துண்டு

b - பித்தளைத் துண்டு

4. பின்வரும் காந்தங்களில் வகைகளை எழுதுக (2 புள்ளி)



B.

1. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு காந்தம் B ஐ அருகில் கொண்டு செல்லும்போது அவதானம் என்ன? (1 புள்ளி)

.....

.....

2. காரணத்தை எழுதுக (1 புள்ளி)

.....

.....

3. B யின் நீல நிறப் பகுதியை காந்தம் A யின் சிவப்பு நிறப் பகுதிக்கு அருகில் கொண்டு செல்லும்போது யாது நிகழும்?(1புள்ளி)

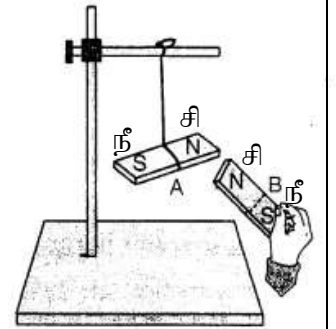
.....

4. அதற்கு காரணம் என்ன? (1புள்ளி)

.....

5. காந்தமொன்றை சூழ காந்தவிசை பரவியுள்ள பிரதேசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (1 புள்ளி)

.....



2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education
கல்வி Kalvi.lk
අකමර



Whatsapp
075 287 1457